

KR 20-0121827

## ABSTRACT

The invention relates to prevention of a cement paste from being introduced into hollow portions of a hollow synthetic resin formwork panel at opposite ends of the panel, and more particularly to a hollow synthetic resin formwork panel capable of conveniently blocking hollow portions, and thus reducing the blocking task. The hollow synthetic resin formwork panel includes upper and lower plates (10)(20) arranged to face each other while being spaced apart from each other by a certain spacing at intermediate portions of cross-sections thereof, vertical partition plates (40) arranged to be uniformly spaced from one another, to define longitudinal hollow portions (30) between the upper and lower plates (10)(20), and blocking means (50) to block opposite ends of the hollow portions (30). The blocking means (50) includes a plate body (51) formed to have the same size as the cross-sections of the upper and lower plates (10)(20), and fitting protrusions (52) protruded from the plate body (51) such that the fitting protrusions (52) have the same size as the inner diameter of the hollow portions (30), and the same arrangement as the hollow portions (30).

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
E04G 9/05

(45) 공고일자 1998년09월15일

(11) 등록번호 실0121827

(24) 등록일자 1998년04월28일

(21) 출원번호 실1994-027578

(65) 공개번호 실1996-014703

(22) 출원일자 1994년10월21일

(43) 공개일자 1996년05월17일

(73) 실용신안권자 변무원  
서울특별시 송파구 풍납동 413번지 1호(39/7) 현대아파트 102동 1306호

(72) 고안자 변무원  
서울특별시 송파구 풍납동 413번지 1호(39/7) 현대아파트 102동 1306호

(74) 대리인 박문수

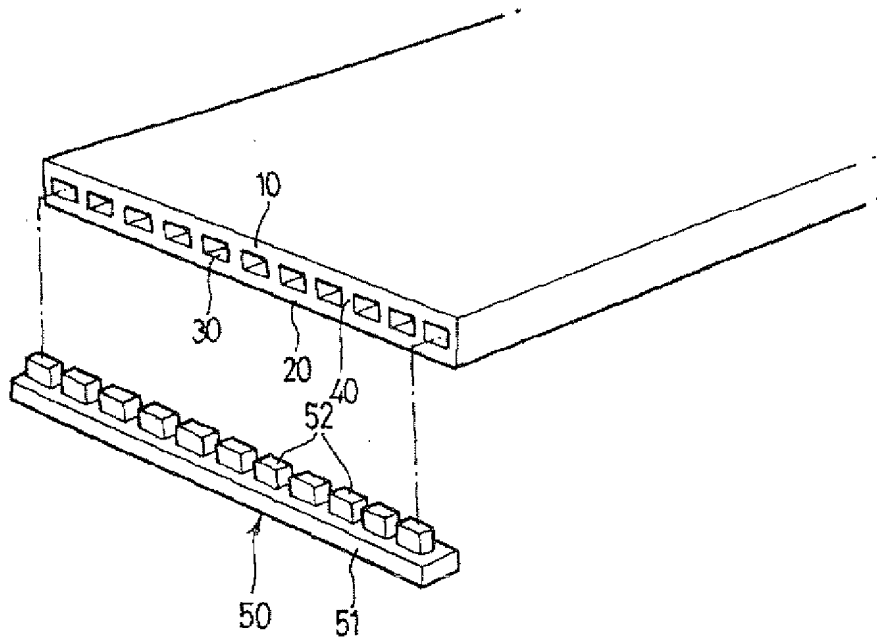
심사관 : 구창모

(54) 합성수지 중공 거푸집판넬

요약

본 고안은 합성수지 중공 거푸집판넬의 양측단부 중공부를 통하여 시멘트몰이 유입되는 것을 차단하는 것으로, 특히 중공부를 간편하게 차단하여 차단작업을 단축시켜 주는 합성수지 중공 거푸집판넬에 관한 것으로, 단면의 중간이 소정의 간격을 두고 상호 대향되도록 배치되는 상,하부판(10)(20), 상기 상,하부판(10)(20) 사이에서 길이방향으로 중공부(30)들이 형성되도록 등간격으로 배열되는 수직격판(40)들과, 상기 중공부(30)의 양단부를 차단시켜 주는 차단수단(50)으로 구성되는 것에 있어서, 상기 차단수단(50)은 상,하부판(10)(20)들의 단면과 같은 크기로 형성되는 판체부(51)와, 상기 판체부의 내측면에 상기 중공부(30)들의 내경과 동일한 크기와 배열로서 돌출 형성되는 끼움돌부(52)들로 구비되는 것이다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

합성수지 중공 거푸집판넬

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 사시도

제2도는 제1도의 일측단면도

제3도는 본 고안의 다른 실시예를 나타내는 사시도

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10:상부판	20:하부판
21:돌출턱부	22:돌기부
23:요홈	30:중공부
30a:대중공부	40:수직격판
50:차단수단	51:판체부
52:끼움돌부	

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 합성수지 중공 거푸집판넬의 양측단부 중공부를 통하여 시멘트풀이 유입되는 것을 차단하는 것으로, 특히 중공부를 간편하게 차단하여 차단작업을 단축시켜 주는 합성수지 중공 거푸집판넬에 관한 것이다.

종래의 합성수지 중공 거푸집판넬은 일본국 공개실용신안공보 평4-34338호(1992.3.23)에서와 같이, 단면의 중간이 소정의 간격을 두고 상호 대향되도록 배치되는 상,하부판과, 상기 상,하부판 사이에서 길이방향으로 중공부들이 형성되도록 등간격으로 배열되는 수직격판들과, 상기 중공부의 양단부를 차단시켜 주는 차단수단으로 이루어지며, 그 차단수단은 각 중공부들의 갯수만큼 별도로 날개의 충전물들을 만들어서 그 충전물들로 중공부들에 일일이 충전시키는 것이다.

이와 같이, 종래의 것은 콘크리트타설시에 중공부 내부로 시멘트풀의 유입을 방지하도록 판넬의 양측단부 중공부들을 차단시켜 주되 각 중공부들의 갯수만큼 별도로 날개의 충전물들을 만들어서 그 충전물들로 중공부들에 일일이 충전시켜서 차단하게 됨으로써 손작업이 많이 가면서 충전시간이 오래 걸려서 결과적으로 판넬의 생산성을 저하시키는 문제점이 있었다.

따라서 본 고안의 목적은 중공부가 형성되는 판넬의 양측단부를 통하여 시멘트풀의 유입을 방지하도록 간편하게 차단시킬 수 있도록 하여 생산성을 증대시켜 주는 합성수지 중공 거푸집판넬을 제공하는데 있다.

이하, 본 고안의 기술적 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 합성수지 중공 거푸집판넬도 단면의 중간이 소정의 간격을 두고 상호 대향되도록 배치되는 상,하부판(10)(20), 상기 상,하부판(10)(20)사이에서 길이방향으로 중공부(30)들이 형성되도록 등간격으로 배열되는 수직격판(40)들과, 상기 중공부(30)의 양단부를 차단시켜 주는 차단수단(50)으로 구성되는 것에 있어서는 종래의 일본국 공개실용신안공보 평4-34338호와와는 그 기술적 개념이 별 다를 바가 없다.

다만, 본 고안은 제1도 및 제2도에서 도시되는 바와 같이, 상기 차단수단(50)이 상,하부판(10)(20)들의 단면과 같은 크기로 형성되는 판체부(51)와, 상기 판체부의 내측면에 상기 중공부(30)들의 내경과 동일한 크기와 배열로서 돌출 형성되는 끼움돌부(52)들로 구비되도록 함을 특징으로 하는 것이다.

따라서, 본 고안은 중공부(30) 내부에 시멘트풀의 유입을 방지하도록 판넬의 단면과 동일한 크기로 형성되는 판체부(51) 내측면에 각 중공부(30)에 끼워질 수 있도록 끼움돌부(52)들을 일체로 형성하는 차단수단(50)을 구비하여, 한번의 동작으로 한꺼번에 일측판넬의 중공부(30)들을 간편하게 차단할 수 있게 됨으로써, 작업시간이 단축되면서 생산성을 증대하여 주는 효과를 가진다.

상기한 효과를 가지는 본 고안은 각 중공부들의 갯수만큼 별도로 날개의 충전물들을 만들어서 그 충전물들로 중공부들에 일일이 충전시켜서 차단함으로써 충전시간이 오래 걸렸던 종래의 것과는 구분되는 것이다.

한편, 제3도는 본 고안의 다른 실시예를 나타내는 것으로서 하부판(20)의 양측단부와 중심부에는 그 하부판(20)의 수직격판(40)들과, 상기 하부판(20)의 양단부를 차단시켜 주는 차단수단(50)으로 구성되는 것에 있어서, 상기 차단수단(50)은 상,하부판(10)(20)들의 단면과 같은 크기로 형성되는 판체부(51)와, 상기 판체부의 내측면에 상기 중공부(30)들의 내경과 동일한 크기와 배열로서 돌출 형성되는 끼움돌부(52)들로 구비되도록 함을 특징으로 하는 합성수지 중공거푸집 판넬.

여기에서, 상,하부판(10)(20)들 양측단에는 돌기부(22)를 형성하여서 그 돌기부(22)의 일정간격으로 다수개의 요홈(23)들이 형성되도록 하여, 그 요홈(23)들 사이로 대향하게 설치되는 판넬들간을 폼타이(미도시)등을 간편하게 끼워서 설치하는데 적합하다.

이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안의 합성수지 중공거푸집 판넬은 판체부 내측면에 각 중공부에 끼워질 수 있는 끼움돌부들을 형성하는 차단수단을 구비함으로써, 한번의 동작으로 손쉽게 중공부를 차단할 수 있으며, 또한 판넬 양측단에 형성되는 돌기부의 일정간격으로 요홈들을 형성함으로써, 대향하게 설치되는 판넬들간을 폼타이등을 간편하게 끼워서 지지시킬 수 있는 매우 유용한 것이다.

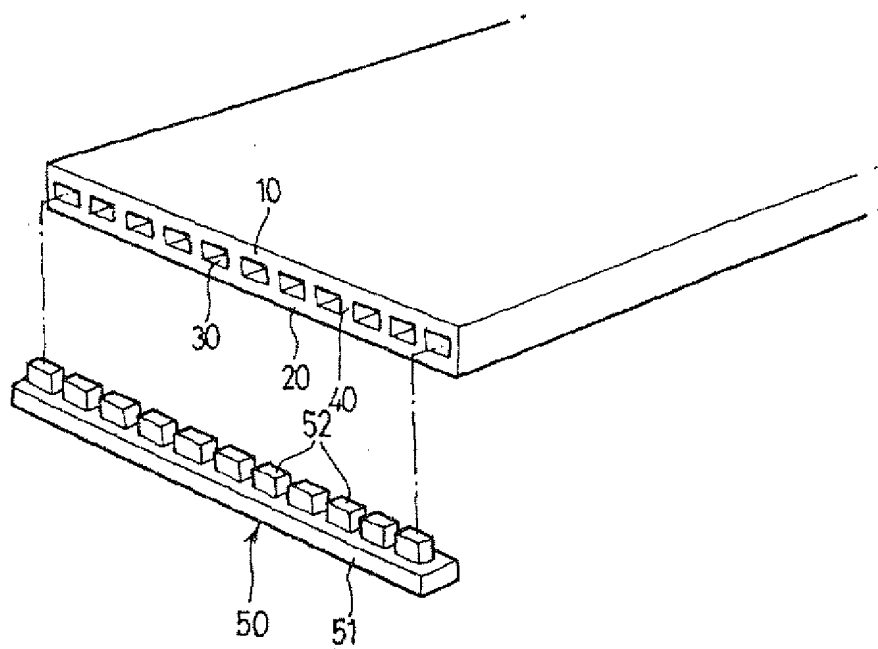
#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

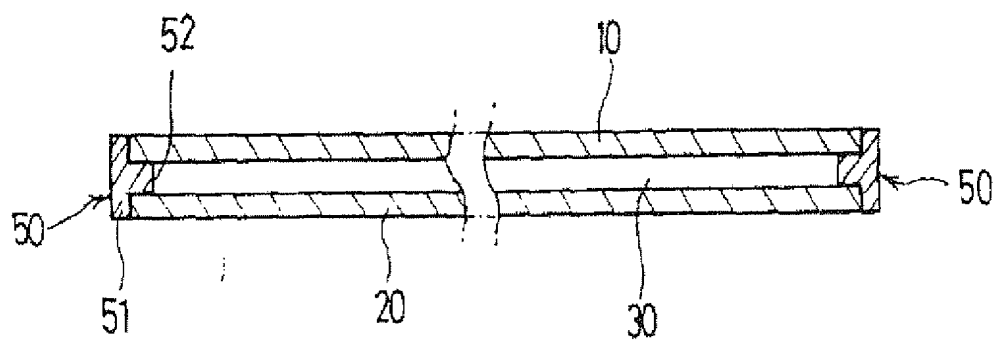
단면의 중간이 소정의 간격을 두고 상호 대향되도록 배치되는 상,하부판(10)(20), 상기 상,하부판(10)(20)사이에서 길이방향으로 중공부(30)들이 형성되도록 등간격으로 배열되는 수직격판(40)들과, 상기 중공부(30)의 양단부를 차단시켜 주는 차단수단(50)으로 구성되는 것에 있어서, 상기 차단수단(50)은 상,하부판(10)(20)들의 단면과 같은 크기로 형성되는 판체부(51)와, 상기 판체부의 내측면에 상기 중공부(30)들의 내경과 동일한 크기와 배열로서 돌출 형성되는 끼움돌부(52)들로 구비되도록 함을 특징으로 하는 합성수지 중공거푸집 판넬.

도면

도면1



도면2



도면3

